

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060226 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04M 3/00, 3/42, H04L 12/66
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018899
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-421080
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー (HITACHI COMMUNICATION TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1400013 東京都品川区南大井六丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

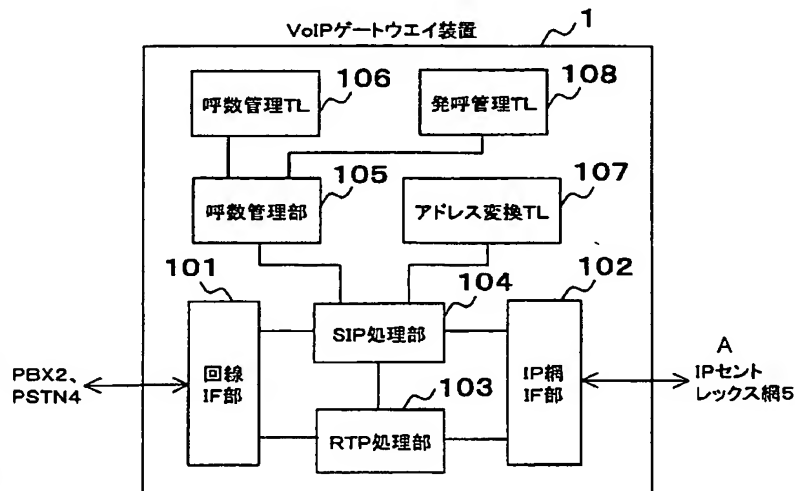
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 昇 (YAMADA, Noboru) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市字船場向 9 4 番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP). 吾妻 一正 (AZUMA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市字船場向 9 4 番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP). 岡本 和博 (OKAMOTO, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市字船場向 9 4 番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人 湘洋内外特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY SHOWYOU INTERNATIONAL); 〒2200004 神奈川県横浜市西区北幸二丁目 9-10 横浜 HS ビル 7 階 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: VoIP GATEWAY APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING CALL-IN/CALL-OUT IN VoIP GATEWAY APPARATUS

(54) 発明の名称: VoIP ゲートウェイ装置および VoIP ゲートウェイ装置における呼の発着制御方法



- 1...VoIP GATEWAY APPARATUS
106...NUMBER-OF-CALLS MANAGEMENT TL
108...CALL-OUT MANAGEMENT TL
105...NUMBER-OF-CALLS MANAGEMENT PART
107...ADDRESS CONVERSION TL
101...LINE IF PART
104...SIP PROCESSING PART
103...RTP PROCESSING PART
102...IP NETWORK IF PART
A...IP CENTREX NETWORK 5

(57) Abstract: A VoIP gateway apparatus is used to provide an IP centrex service to accommodated devices. The VoIP gateway apparatus (1) assigns, to a call originated from an accommodated device (PBX2), a telephone number for which the number of simultaneous call connections has not reached a simultaneous connection tolerance number, and sends the call to an IP centrex network (5) with the assigned telephone number used as a calling number. The VoIP gateway apparatus (1) includes a number-of-calls management part (105) and a SIP processing part (104). The number-of-calls management part (105) manages the number of the current simultaneous call connections for each of the telephone numbers as assigned to the apparatus. When a call is received from an accommodated device, a SIP processing part (104) selects, among the telephone numbers as assigned to the apparatus, a telephone number, for which the number of the current simultaneous call connections as managed by the number-of-calls management part (105) is smaller than the predetermined simultaneous connection tolerance number, and then transmits, to the IP centrex network (5), a SIP packet of a call control message to which the selected telephone number has been added as the calling number.

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: V o I Pゲートウェイ装置を用いて収容装置にI Pセントレックスサービスを提供できるようにする。
V o I Pゲートウェイ装置1は、収容装置(P B X 2)からの発呼に対して、呼の同時接続数が同時接続許容数に達していない電話番号を割当て、該電話番号を発番号としてI Pセントレックス網5に呼を送出する。自装置に割当てられた電話番号毎に呼の現在の同時接続数を管理する呼数管理部105と、収容装置から呼を受信した場合に、自装置に割当てられた電話番号の中から、呼数管理部105により管理されている呼の現在の同時接続数が予め設定されている同時接続許容数より少ない電話番号を選択し、選択した電話番号が発番号として付与された呼制御メッセージのS I PパケットをI Pセントレックス網5に送信するS I P処理部104と、を有する。